

Titre : Inventaire et identification des plantes à effet phytosanitaire dans la lutte contre les ravageurs des cultures maraichères : criblage phytochimique

Title : Inventory and identification of plants with phytosanitary effect in the fight against pests of maraicheric crops : phytochemical screening

Noms et Prénoms des auteurs et co-auteurs :

Samba Tadi Jédidja Baboté Myschelles¹, Babongolo Sèvère-Grébel ¹, Nkounkou Loumpangou Célestine^{1*}, Nsonde Ntandou Gélase Fredy², Jean Mari Moutsambote³, Lenga Arsène⁴, Ouamba Jean- Maurille¹

¹Unité de Chimie du Végétal et de la Vie, Faculté des Sciences et Techniques, Université Marien N'gouabi, B.P. 69, Brazzaville-Congo

²Laboratoire de Biochimie et pharmacologie, Faculté des Sciences de la Santé, Université Marien N'gouabi, B.P. 69, Brazzaville-Congo

³ Institut National de Recherche et des Sciences sur l'environnement des substances naturelles

⁴ Laboratoire de bioécologie des vertébrés et invertébrés Université Marien N'gouabi, B.P. 69, Brazzaville-Congo

(*) Personne-contact : Célestine Nkounkou Lompangou,

Tél : +242 069102295, Email : celestinenkounkou1@gmail.com

RESUME

Les plantes à effet phytosanitaire sont des plantes renfermant des substances chimiques naturelles destinées à protéger des espèces végétales cultivées contre les ravageurs. Elles sont utilisées par plusieurs populations d'Afrique et trouvent de nombreuses applications dans l'agriculture principalement. Au Congo, une grande majorité de ces substances est encore mal connue. De ce fait, une enquête sur l'utilisation ces plantes et des ravageurs couramment rencontrés a été réalisée dans les sites de maraîchages à Owando et à Brazzaville. Ce travail a permis d'inventorié douze (12) espèces végétales appartenant à neuf (09) familles et douze genres. Les feuilles de l'espèce végétale *Vernonia amygdalina* D. sont les plus utilisées par les maraichers pour lutter contre les treize (13) espèces ravageuses les plus rencontrées par ces derniers dont la plus nuisible citée est *Grylotalpa africana* P. de Beauvois. Le screening chimique de ses plantes a révélé la présence des alcaloïdes, flavonoïdes, coumarines, acides aminés, sucres, saponosides, tanins, terpènes et stérols. Toutes ces plantes ont présenté une activité antiradicalaire en présence du radical DPPH. A cause du manque de suivi lié à l'exposition des maraîchers face à ces produits jugés nocifs pour la santé et l'environnement, ils réclament sans cesse des produits naturels alternatifs aux pesticides. Ces plantes recensées pourraient faire l'objet d'une investigation approfondie sur l'identification des substances chimiques responsables de cette activité.

Mots clés : plantes à effet phytosanitaires, ravageurs, screening phytochimique, activité anti-radicalaire

ABSTRACT

Phytosanitary plants are plants containing natural chemicals substances intended to protect cultivated plants against pests. They are used by african's populations and find many applications in agriculture mainly. In Congo, a large majority of these substances is still poorly known. In the Congo, a survey on the use of phytosanitary plants and pests commonly encountered by market gardeners was carried out in market gardening sites in Owando and Brazzaville. This work has identified twelve (12) plant species belonging to nine (09) families and twelve genera. The leaves of the plant species *Vernonia amygdalina* D. are the most used to fight against the thirteen (13) most devastating species encountered by these populations. The most harmful pest species cited is *Grylotalpa africana* P. of Beauvois. The chemical screening of its plants revealed the presence of alkaloids, flavonoids, coumarins, amino acids, sugars, saponosides, tannins, terpenes and sterols. In presense of DPPH radical, all these plants showed an antiradical activity. The lack of monitoring linked to the exposure of these african's populations to these products deemed harmful to health and the environment, these populations are constantly asking for alternative natural products to pesticides. These listed plants could be the subject of a thorough investigation into the identification of the chemical compounds responsible for this activity.

Keywords : phytosanitary plants, pests, phytochemical screening, anti-radical activity

Références Bibliographiques

Samba Tadi Jédidja Baboté M. et al.. *Colloque International de Coped 2019, Brazzaville-Congo.*